

1.80  
24

$$\left(x + \frac{3}{4}\right) \log_{x+2} \left(\frac{1}{3}\right) \geq \log_{x+2} (3^{2x})$$

$$\log_{x+2} \left(\frac{1}{3}\right)^{\left(x + \frac{3}{4}\right)} \geq \log_{x+2} (3^{2x})$$

$$\log_{x+2} 3^{-\left(x + \frac{3}{4}\right)} \geq \log_{x+2} (3^{2x})$$

$$3^{-x - \frac{3}{4}} \geq 3^{2x}$$

$$-x - \frac{3}{4} \geq 2x \quad | \cdot 4$$

$$0 \geq 4x^2 + 8x + 3$$



$$-\frac{3}{2} < x \leq -\frac{1}{2}$$

$$3^{-x - \frac{3}{4}} \leq 3^{2x}$$

$$-x - \frac{3}{4} \leq 2x \quad | \cdot 4$$

$$4x^2 + 8x + 6 \leq 0$$



$$x \geq -\frac{1}{2}$$
$$x \leq -\frac{3}{2}$$

$$\boxed{-2 < x \leq -\frac{3}{2}, -1 < x \leq -\frac{1}{2}}$$

מגבלות תחום  
 $1 + x + 2 > 0$   
 $-1 + x > -2$

מקרה 1  $x+2 > 1 \Rightarrow 0 < 10$   
 $x > -1$

$$\boxed{-1 < x \leq -\frac{1}{2}}$$

ik

מקרה 2  $0 < x+2 < 1 \Rightarrow 0 < 10$   
 $-2 < x < -1$

$$\boxed{-2 < x \leq -\frac{3}{2}}$$

היחוד אף תחום המכיל את כל